

**IE-C5DD4UG0100MSAA20-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Industrial Ethernet Verbindungstechnik von Weidmüller bietet die optimale Lösung für die Infrastruktur Ihrer Maschine, Anlage oder Fabrikhalle. Sie erhalten die gesamte Verbindungstechnik aus einer Hand.

Ihre Vorteile:

- IEC-genormte Steckverbinder in den Varianten 1, 4, 5, 6 und 14
- durchgängig in Cat.6<sub>A</sub> bei der **STEADYTEC®** - Technologie
- in IP20 und IP67
- alle relevanten Industrieanschlüsse: RJ45, SC, ...
- umfassendes Zubehör

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 D-Code IP 67 Buchse gewinkelt, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 10 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2098200100</a>                                                                                                          |
| Typ        | IE-C5DD4UG0100MSAA20-E                                                                                                              |
| GTIN (EAN) | 4050118423297                                                                                                                       |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                             |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 15:34:00 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5DD4UG0100MSAA20-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |       |              |              |
|--------------|-------|--------------|--------------|
| Länge        | 10 m  | Länge (inch) | 393,701 inch |
| Nettogewicht | 100 g |              |              |

### Temperaturen

|                   |                |                    |                |
|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur   | -50 °C...70 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Verlegetemperatur | -20 °C...60 °C |                    |                |

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Isolationswiderstand | 500.000 Ω |
|----------------------|-----------|

### Kabelspezifische Standards

|                         |                                                     |                     |                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Norm Isolationsmaterial | DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Tabelle 2/A (HD 624.3) | Norm Leitermaterial | DIN EN 13602 Cu-ETP-A |
| Norm Schirmmaterial     | DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B                            |                     |                       |

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                               |                                             |       |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------|--|
| Abweichung                    | 40 ns/100m                                  |       |  |
| Betriebsspannung (UL Rating)  | Betriebsspannung                            | 600 V |  |
| Betriebsspannung (UL Rating)  | 600 V undefined                             |       |  |
| Betriebsspannung UL           | 600 V                                       |       |  |
| Charakteristische Impedanz    | 100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz                    |       |  |
| Geschwindigkeit               | 180 m/min                                   |       |  |
| Isolationswiderstand          | 500.000 Ω                                   |       |  |
| Kapazität bei 1 kHz           | 52 nF/km                                    |       |  |
| Kategorie                     | Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B) |       |  |
| Schleifenwiderstand           | 120 Ω/km                                    |       |  |
| Signallaufzeit                | 5,3 ns/m                                    |       |  |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm | 2000 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min        |       |  |
| Transferimpedanz              | 20 mΩ/m bei 10 MHz                          |       |  |
| Widerstandsdifferenz          | 3 %                                         |       |  |

## IE-C5DD4UG0100MSAA20-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Kabelaufbau

|                            |                                       |                                |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Anordnung Adern            | Sternvierer                           | Anzahl der Adern               | 4                                                 |
| Durchmesser Innenmantel    | 3,9 mm                                | Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß, gelb, blau, orange                          |
| Füller                     | Als zentrales Element                 | Gesamtschirm                   | Aluminiumfolie, Schirmgeflecht aus Kupferdrähten  |
| Isolation                  | PE                                    | Isolationsdurchmesser          | 1,5 mm                                            |
| Leitermaterial             | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter | Litzen                         | 7                                                 |
| Manteldurchmesser, max.    | 6,7 mm                                | Manteldurchmesser, min.        | 6,3 mm                                            |
| Mantelfarbe                | grün (RAL 6018)                       | Normbezeichnungen              | 2YH(ST)C11Y<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN<br>GN FRNC |
| Querschnitt                | 4*AWG 22/7 - 0,36 mm <sup>2</sup>     | Schirmung                      | SF/UTP                                            |
| Stärke Aderisolation       | 0,38 mm                               | Stärke Mantelmaterial          | 0,9 mm                                            |
| Stärke Schirmgeflecht      | 0,13 mm                               | Werkstoff Mantel               | PUR                                               |
| Überdeckung Schirmgeflecht | 85 %                                  |                                |                                                   |

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

|                             |                  |                             |                                |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Abriebfestigkeit            | sehr gut         | Beschleunigung              | 4 m/s <sup>2</sup>             |
| Biegeradius min, wiederholt | 7,5 *Durchmesser | Biegeradius, min., einmalig | 5 *Durchmesser                 |
| Biegezyklen                 | 3 Mio            | Flammwidrigkeit             | gemäß IEC 60332-1              |
| Geschwindigkeit             | 180 m/min        | Halogene                    | halogenfrei, gemäß IEC 60754-2 |
| Silikonfrei                 | Ja               | UV-beständig                | Ja                             |
| Ziehkraft                   | ≤ 150 N          | Ölbeständigkeit             | gemäß IEC 60811-2-1            |
| Übertragung von Feuer       | Nein             |                             |                                |

### Stecker

|               |                                   |                |            |
|---------------|-----------------------------------|----------------|------------|
| Stecker links | M12 D-Code IP 67 Buchse gewinkelt | Stecker rechts | RJ45 IP 20 |
|---------------|-----------------------------------|----------------|------------|

### Bemessungsdaten

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Isulationswiderstand | 500.000 Ω |
|----------------------|-----------|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002599    | ETIM 7.0    | EC002599    |
| ECLASS 9.0  | 27-06-03-08 | ECLASS 9.1  | 27-06-03-08 |
| ECLASS 10.0 | 27-06-03-08 | ECLASS 11.0 | 27-06-03-08 |

### Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

### Downloads

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Anwenderdokumentation | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a> |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|